(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international





(43) Date de la publication internationale 12 septembre 2002 (12.09.2002)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 02/070280 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷:

B42D 15/02, 15/00

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR02/00823

(22) Date de dépôt international: 7 mars 2002 (07.03.2002)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

01/03116

7 mars 2001 (07.03.2001) F

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): MU-CASH [FR/FR]; 34, rue Penthièvre, F-75008 Paris (FR). (72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): BEN-JELLOUN, Karim [FR/FR]; 58, rue Bobillot, F-75013 Paris (FR). MOUYAL, Eric [FR/FR]; 31, rue Raynouard, F-75016 Paris (FR).

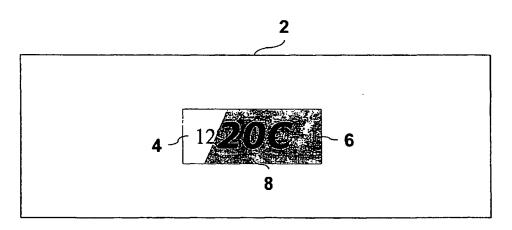
(74) Mandataires: POCHART, François etc.; Cabinet Hirsch-Pochart, 34, rue de Bassano, F-75008 Paris (FR).

(81) États désignés (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: PAYMENT INSTRUMENT CONSISTING OF A SUPPORT WITH A MASKED ZONE

(54) Titre: TITRE DE PAIEMENT CONSTITUE PAR UN SUPPORT PRESENTANT UNE ZONE MASQUEE



(57) Abstract: The invention concerns a payment instrument consisting of a support (2) having a zone (4) masked with a removable ink (6). Said ink is permanently destroyed when detached. A validity key enabling on-line payment is printed in the masked zone. The face value (8) of the instrument is printed on the removable ink. For an online payment, the ink is scratched off and the key is transmitted online. The instrument can also be used for payment by being handed over to an operator: if the removable ink has been removed, the instrument no longer has a face value and cannot be used.

(57) Abrégé: Un titre de paiement est formé d'un support (2) présentant une zone (4) masquée par une encre grattable (6). Cette encre est détruite définitivement lors du détachement. Une clé de validité permettant le paiement en ligne est imprimée dans la zone masquée. La valeur faciale (8) du titre est imprimée sur l'encre grattable. Pour un paiement en ligne, l'encre est grattée et la clé est transmise en ligne. Le titre peut aussi être utilisé pour un paiement par remise à un opérateur: si l'encre grattable a été enlevée, le titre n'a plus de valeur faciale et n'est pas utilisable.

WO 02/07028



(84) États désignés (régional): brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

Publiée:

avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se réfèrer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

1

TITRE DE PAIEMENT CONSTITUE PAR UN SUPPORT PRESENTANT UNE ZONE MASQUEE.

La présente invention concerne le domaine du paiement par un titre présentable dans un magasin, et permettant optionnellement l'utilisation sur Internet pour le paiement en ligne.

5

10

15

20

25

30

35

Dans le cadre de la vente à distance (Internet, Call Centers, etc.), les chèques-cadeaux utilisés aujourd'hui ne peuvent servir de moyen de paiement que s'ils sont envoyés par courrier, de préférence en recommandé AR, joints au bon de commande.

Lorsqu'il est appliqué à l'achat en ligne, ce moyen de paiement présente l'inconvénient d'ôter toute la spontanéité, la rapidité et l'interactivité de l'achat en ligne. De plus, une autre insatisfaction réside pour les sites marchands, dans la mobilisation de ressources préalables au bon de commande en attente de la réception du chèque-cadeau envoyé par courrier. Enfin, la nécessité d'envoyer le chèque-cadeau en recommandé AR engendre un coût supplémentaire pour l'internaute qui doit de plus se déplacer à la Poste déposer son enveloppe. Par ailleurs, les conséquences d'une perte, fraude ou vol du chèque-cadeau sont préjudiciables si l'internaute s'abstient du recommandé AR.

Les demandes FR-A-2 806 190, FR-A-2 806 191 et FR-A-2 806 192 décrivent des cartes prépayées ou des titres fiduciaires munis d'un identifiant unique, d'une clé corrélée à l'identifiant unique et masquée avant utilisation.

La société coréenne Yoosam Corporation commercialise des hologrammes grattables; la protection est fournie par une caractéristique holographique sûre liée à l'image graphique. L'image graphique est unique pour chaque programme. A l'utilisation, l'hologramme grattable a les mêmes propriétés que les matériaux grattables classiques de bonne qualité. Il s'enlève proprement et facilement et son opacité importante réduit les risques que les données sousjacentes soient visibles.

La société américaine Holographyx utilise des hologrammes grattables pour des jeux de loterie. Dans ce cas, l'hologramme couvre un code de vérification de la validité du ticket de loterie; le ticket n'est accepté pour l'obtention d'un gain ou prix que dans la mesure où l'hologramme est intact.

La société britannique DeLaRue commercialise des bandes de diffraction grattables ou des hologrammes grattables. Ces hologrammes grattables peuvent être appliqués comme des étiquettes.

La société Hologram Industries située en région parisienne commercialise aussi des étiquettes et des films holographiques Optofoil® grattables.

Il est par ailleurs connu de munir les titres de paiement (chèques cadeaux, chèques restaurant, billets de banque) de moyens permettant de les protéger contre la copie. Un contrôle de l'authenticité des titres de paiement est possible, en les protégeant contre la copie

5

10

15

20

25

30

(hologramme, papier filigrané, zone réactive à la photocopie, encre sécuritaire). Le réceptionnaire (caisses, accueil d'un magasin) dans le monde réel du titre de paiement peut, et doit, alors aisément tester la validité du document.

On connaît également le brevet FR-A-2 780 339 décrivant un procédé pour réaliser sur un support de données tel qu'une carte présentant un masquage d'une zone contenant une information préalablement inscrite sur ce support. Ce procédé consiste à fixer sur cette zone une étiquette en matériau transparent sur laquelle une encre opaque grattable a été préalablement imprimée. On réalise de préférence en une seule opération l'inscription de l'information à masquer et la fixation de l'étiquette grattable sur la zone de masquage.

L'objet de la présente invention est de remédier à cet inconvénient des chèques cadeaux classiques par un chèque cadeau amélioré, ou plus généralement un titre de paiement caractérisé par la présence d'une valeur faciale (dont les bons et coupons de réduction), vers un moyen de paiement en ligne, n'ayant pas ces inconvénients, en le rendant altérable, de sorte que :

- 1. Sil n'est pas altéré, le titre de paiement soit encore utilisable dans le monde réel.
- 2. S'il est altéré, le titre de paiement devient exclusivement un moyen de paiement en ligne.

Un moyen de rendre le support physique du titre de paiement altérable est de lui adjoindre une surface grise opaque à gratter du type de celles que l'on trouve sur les bulletins de jeux. Ainsi, si cette surface est grattée, le titre de paiement devient un porte-monnaie électronique.

Il serait désastreux si, une fois la surface altérée et sa valeur faciale dépensée en partie ou en totalité en ligne, il était possible de réutiliser le titre de paiement dans le monde réel. Il est nécessaire d'instaurer un contrôle simple dans le monde réel de ces titres de paiement de façon à éviter ces « doublons ». L'invention propose diverses solutions permettant d'instaurer un tel contrôle simple.

L'invention concerne selon son acception la plus générale un titre de paiement constitué par un support présentant une zone masquée par un moyen détachable détruit définitivement lors du détachement, ladite zone comportant une clé de validité. Le moyen détachable constitue le seul support d'impression de la valeur nominale dudit titre de paiement.

L'innovation consiste à associer l'altération du titre de paiement, notamment la disparition de la valeur faciale, à sa validité dans le monde réel. Ainsi, la négociation du titre de paiement devient impossible dans les boutiques physiques. En effet, ne voyant pas de valeur faciale, le réceptionnaire ne pourra pas accepter le titre de paiement altéré.

Avantageusement, le moyen détachable est constitué par une encre grattable opaque. Selon une variante préférée, la zone masquée comporte un identifiant unique. 5

35

3

On peut encore prévoir que le moyen détachable présente en outre un élément de sécurité, tel un hologramme ou un motif de diffraction. Il est alors possible que l'élément de sécurité comprenne la valeur faciale.

L'invention concerne également un procédé de fabrication d'un tel titre de paiement dans lequel l'on prépare un support ne comportant aucune mention de la valeur nominale, l'on personnalise une zone spécifique par l'apposition d'une clé secrète, l'on masque ladite zone spécifique par une encre opaque grattable, et l'on appose sur ladite encre opaque la mention de la valeur nominale du titre de paiement.

L'invention propose un procédé de paiement, comprenant la remise à un opérateur d'un tel titre, présentant sa valeur faciale. Elle propose aussi un procédé de paiement en ligne, comprenant :

- le détachement du moyen détachable d'un tel titre; et
- la transmission en ligne du la clé de validité.

Enfin, l'invention propose un procédé de paiement mixte, comprenant :

- la fourniture d'un titre de paiement présentant un support avec une zone masquée par un moyen détachable détruit lors du détachement, ladite zone comportant une clé de validité permettant un paiement en ligne, le moyen détachable présentant un élément de sécurité; et
 - le paiement par remise à un opérateur du titre avec le moyen de sécurité; ou
- le paiement en ligne par détachement du moyen détachable et transmission en ligne de la
 clé.

Dans un mode de mise en œuvre, l'élément de sécurité comprend un hologramme ou un motif de diffraction.

Avantageusement, l'étape de paiement par remise comprend en outre la vérification par l'opérateur de l'intégrité du moyen de sécurité.

La présente invention sera mieux comprise à la lecture de la description d'exemples de différents modes de réalisation, donnés à titre non limitatifs et en référence aux figures qui montrent :

- figure 1, un titre de paiement suivant un premier mode de réalisation de l'invention;
- 30 figure 2 un titre de paiement suivant un deuxième mode de réalisation de l'invention;
 - figure 3, un titre de paiement utilisable pour un paiement selon l'invention.

La figure 1 montre un titre de paiement suivant un premier mode de réalisation de l'invention. Le titre de paiement se présente sous la forme d'un support matériel, par exemple -un coupon 2 en papier, ne portant aucune valeur faciale visible.

Ce coupon présente une zone 4 spécifique sur laquelle est apposée une clé permettant le paiement en ligne, et éventuellement le contrôle de validité en magasin.

4

Cette zone spécifique est masquée par une encre opaque 6 qui peut être retirée par grattage. Il s'agit là d'un exemple de moyen détachable détruit définitivement lors du détachement. Dans l'exemple de la figure, l'encre 6 est partiellement enlevée et révèle les deux premiers chiffres 1 et 2 du code.

Sur cette encre est surimprimée en couleur de contraste une indication 8 de la valeur nominale du titre. Cette valeur peut être entièrement imprimée sur l'encre 6; elle peut aussi dépasser, dès lors que la destruction du moyen détachable emporte destruction au moins partielle de la valeur faciale. Le moyen détachable est le seul support d'impression de la valeur faciale dès lors que cette valeur faciale

- disparaît complètement; ou

5

10

15

20

30

- devient manifestement erronée;

à l'enlèvement du moyen détachable.

Ce coupon peut être fabriqué selon un procédé comportant les étapes suivantes :

- 1. Impression en quadrichromie du fond de page du titre de paiement.
- 2. Personnalisation laser ou jet d'encre des zones variables, dont la clé de validité permettant le paiement en ligne, le numéro de série du titre de paiement, etc.
 - 3. Impression offset ou sérigraphie de la zone à gratter avec encre grattable (scratch-off) recouvrant la clé de validité.
 - 4. Impression en flexographie de la valeur faciale sur la zone à gratter.

On peut aussi utiliser d'autres techniques d'impression pour assurer que la clé permettant le paiement en ligne (aussi qualifiée ici de clé secrète) n'est visible que lorsque l'encre opaque ou plus généralement le moyen de masquage est enlevé. On peut aussi utiliser d'autres techniques d'impression classiques que celles des étapes 1 et 2; ainsi l'impression pourrait s'effectuer en une seule étape pour le fond comme pour la clé de validité. Dans ce cas, la préparation du support consiste simplement à fournir le support, la personnalisation consistant à imprimer d'une façon ou d'une autre la clé et les autres indications. On pourrait aussi déposer le moyen détachable avec l'indication de la valeur faciale par d'autres moyens – collage, etc.

Le titre de la figure 1 peut être utilisé pour un paiement mixte. Pour le paiement en ligne, la clé de validité est transmise à un serveur de paiement après démasquage et destruction de l'indication de la valeur nominale. Pour le paiement "réel" le titre de paiement est présenté avec la zone masquée intacte.

L'utilisation sur Internet nécessite la transmission de la clé secrète, qui n'est visible qu'après que la zone masquée 4 ne soit découverte. Le retrait de l'encre opaque 6 entraîne automatiquement la destruction de la mention de la valeur nominale 8. De ce fait, le coupon ne comporte plus aucune indication d'une valeur de compensation, et sa présentation dans un magasin ne permettra pas la réutilisation d'un titre ayant déjà donné lieu à une compensation,

5

10

15

20

25

30

5

même en cas de présentation à une opératrice distraite ou mal informée du fonctionnement du titre.

Ce premier mode de réalisation présente l'avantage d'une grande sûreté : l'absence de valeur faciale empêche toute réutilisation pour un paiement réel – à une opératrice et pas en ligne – d'un titre déjà utilisé en ligne.

La figure 2 montre un deuxième mode de réalisation. Ce mode de réalisation diffère du premier mode de réalisation en ce que le moyen détachable 6 détruit définitivement lors du détachement présente non seulement la valeur faciale 8 du titre, mais aussi un élément de sécurité. Cet élément de sécurité est visible, en vision normale ou encore sous un rayonnement particulier.

L'élément de sécurité est par exemple un hologramme 10 ou encore une bande de diffraction. L'élément de sécurité est grattable en même temps que le moyen détachable. Dans l'exemple de la figure, l'élément de sécurité est une grille 10. Comme dans l'exemple de la figure 1, le moyen détachable est partiellement enlevé, de sorte que les deux premiers chiffres du code apparaissent.

On peut notamment fabriquer le coupon de ce mode de réalisation en utilisant les hologrammes grattables imprimables ou collables proposés par les sociétés mentionnées plus haut; on peut aussi utiliser les motifs de diffraction, par exemple des bandes de diffraction, grattables mentionnées plus haut. L'avantage d'un hologramme par rapport à un motif de diffraction est d'être plus difficile à reproduire. L'avantage d'un motif de diffraction est son coût plus réduit.

La valeur faciale peut notamment être incluse dans l'élément de sécurité, par exemple dans l'hologramme ou dans le motif de diffraction.

Le titre de paiement de la figure 2 est utilisé comme celui de la figure 1.

Ce deuxième mode de réalisation présente l'avantage du premier mode de réalisation; il rend le titre de paiement encore plus sûr du fait de la présence de l'élément de sécurité.

La figure 3 montre un troisième titre de paiement. Ce titre de paiement est identique à celui de la figure 2, à ceci près que la valeur faciale 12 du titre n'apparaît pas sur le moyen détachable, mais dans un autre lieu du coupon.

Le titre de paiement de la figure 3 peut facilement être utilisé pour un paiement réel par remise du titre, tout comme pour un paiement en ligne. Pour un paiement en ligne, le moyen détachable est détruit de sorte à démasquer la zone spécifique 4 et la clé permettant le paiement en ligne. L'élément de sécurité est alors détruit

Pour un paiement réel, le titre est remis à un opérateur. Celui-ci vérifie, comme cela rest maintenant classique, la présence de l'élément de sécurité ou son intégrité. Il est donc impossible d'utiliser pour un paiement réel un titre dont le moyen détachable ou élément détachable portant l'élément de sécurité a été détruit pour permettre un paiement en ligne. En

6

effet, l'opérateur constate immédiatement l'absence de l'élément de sécurité détruit lors de l'enlèvement du moyen détachable.

Le titre de la figure 3 est un peu moins sûr que celui de la figure 2 : en effet, il suppose que l'opérateur à qui est remis le titre pour un paiement réel vérifie la présence de l'élément de sécurité. Dans la mesure où ces éléments de sécurité sont maintenant courant, cette sûreté moindre reste acceptable pour de nombreuses utilisations.

On pourrait aussi prévoir dans le titre de la figure 3 que la valeur faciale apparaît sur le moyen détachable comme sur un autre point du coupon, ou à la fois sur le moyen détachable et sur le coupon. Cette solution permet d'améliorer la sûreté du paiement par rapport à la solution de la figure 3, dans la mesure où l'opérateur peut être entraîné à rechercher deux indications de la valeur faciale.

10

7

REVENDICATIONS

1.- Titre de paiement constitué par un support (2) présentant une zone (4) masquée par un moyen détachable (6) détruit définitivement lors du détachement, ladite zone comportant une clé de validité, le moyen détachable constituant le seul support d'impression de la valeur nominale (8) dudit titre de paiement.

5

10

25

· 30

- 2.- Le titre de paiement de la revendication 1, dans lequel le moyen détachable (6) est constitué par une encre grattable opaque.
- 3.- Le titre de paiement de la revendication 1 ou 2, dans lequel la zone (4) masquée comporte un identifiant unique.
- 4.- Le titre de paiement de la revendication 1, 2 ou 3, dans lequel le moyen détachable présente en outre un élément de sécurité.
 - 5.- Le titre de paiement de la revendication 4, dans lequel l'élément de sécurité comprend un hologramme (10).
- 6.- Le titre de paiement de la revendication 4, dans lequel l'élément de sécurité comprend un motif de diffraction.
 - 7.- Le titre de paiement de la revendication 4, 5 ou 6, dans lequel l'élément de sécurité comprend la valeur faciale.
 - 8.- Procédé de fabrication d'un titre de paiement conforme à l'une au moins des revendications précédentes, comprenant les étapes de
 - préparation d'un support (2) ne comportant aucune mention de la valeur nominale,
 - personnalisation d'une zone spécifique (4) par l'apposition d'une clé secrète,
 - masquage de ladite zone spécifique par une encre opaque (6) grattable, et
 - apposition sur ladite encre opaque (6) de la mention de la valeur nominale (8) du titre de paiement.
- 9.- Procédé de paiement, comprenant la remise à un opérateur d'un titre selon l'une des revendications 1 à §, présentant sa valeur faciale.
 - 10.- Procédé de paiement en ligne, comprenant :

8

- le détachement du moyen détachable (6) d'un titre selon l'une des revendications 1 à 8;
- la transmission en ligne du la clé de validité.

15

11.- Procédé de paiement mixte, comprenant :

- 5 la fourniture d'un titre de paiement présentant un support (2) avec une zone (4) masquée par un moyen détachable (6) détruit lors du détachement, ladite zone comportant une clé de validité permettant un paiement en ligne, le moyen détachable présentant un élément de sécurité (10); et
 - le paiement par remise à un opérateur du titre avec le moyen de sécurité; ou
- 10 le paiement en ligne par détachement du moyen détachable (6) et transmission en ligne de la clé.
 - 12.- Le procédé de la revendication 11, dans lequel l'élément de sécurité comprend un hologramme ou un motif de diffraction.
 - 13.- Le procédé de la revendication 11 ou 12, dans lequel l'étape de paiement par remise comprend en outre la vérification par l'opérateur de l'intégrité du moyen de sécurité.

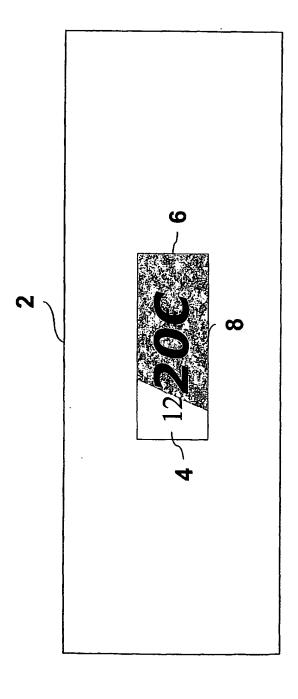


Figure 1

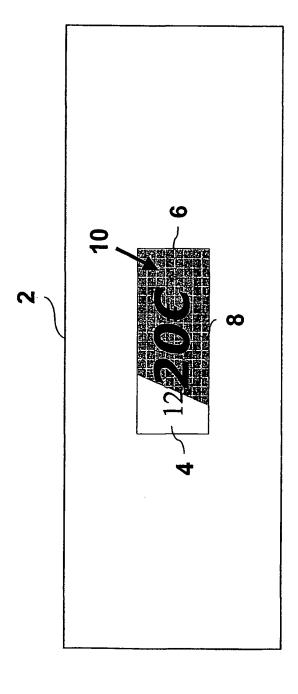


Figure 2

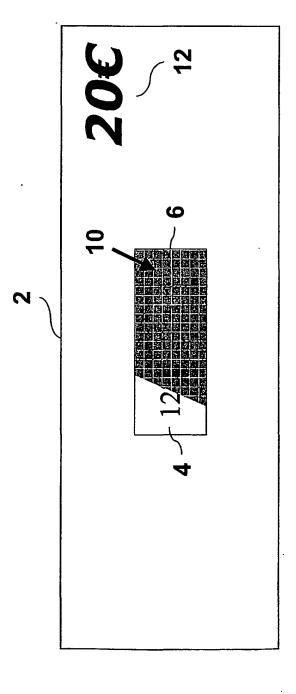


Figure 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intel nal Application No PCT/FR 02/00823

A 01 4 00						
ÎPC 7	FICATION OF SUBJECT MATTER B42D15/02 B42D15/00					
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classific	ation and IPC				
	SEARCHED					
	ocumentation searched (classification system followed by classificati	on symbols)				
IPC 7	B42D	•				
Documenta	tion searched other than minimum documentation to the extent that s	such documents are included in the fields so	earched			
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data ba	se and, where practical, search terms used)			
PAJ, EPO-Internal						
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category •	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rel	evant passages	Relevant to dalm No.			
Ρ,Χ	FR 2 806 192 A (FAVREAU GUY) 14 September 2001 (2001-09-14) the whole document		1-13			
А	FR 2 747 962 A (ITTAH AARON) 31 October 1997 (1997-10-31) the whole document		1,8,10, 11			
Furth	er documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed	în annex.			
1	tegories of cited documents: and defining the general state of the ant which is not	"T" later document published after the inte or priority date and not in conflict with	the application but			
considered to be of particular relevance died to understand the principle or theory underlying the						
"E" earlier document but published on or after the international filing date "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to						
"L' document which may throw doubts on priority claim(s) or involve an inventive step when the document is taken alone						
citation or other special reason (as specified) cannot be considered to involve an invention cannot be considered to involve an inventive step when the						
"O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled						
P document published prior to the international filing date but tater than the priority date claimed ** **R* document member of the same patent family						
Date of the	Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report					
	9 June 2002	27/06/2002				
Name and n	nailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patenthaan 2	Authorized officer				
NL — 2280 HV Rijswijk Tet. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Facc (+31-70) 340-3016		Loncke, J				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

tnte mail Application No PCT/FR 02/00823

	Publication date		Patent family member(s)	Publication date
A	14-09-2001	FR	2806190 A1	14-09-2001
		FR	2806191 A1	14-09-2001
		FR	2806192 A1	14-09-2001
		AU	3939001 A	24-09-2001
		MO	0168381 A1	20-09-2001
A	31-10-1997	FR	2747962 A1	31-10-1997
	A	date A 14-09-2001	date A 14-09-2001 FR FR FR AU WO	A 14-09-2001 FR 2806190 A1 FR 2806191 A1 FR 2806192 A1 AU 3939001 A WO 0168381 A1

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem 3 Internationale No
PCT/FR 02/00823

CIB 7	EMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE B42D15/02 B42D15/00			
Selon la cia	ussification internationale des brevets (CIB) ou à la fois seion la classifi	cation nationale et la CIB		
	NES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE			
CIB 7	tion minimale consultée (système de classification suivi des symboles B42D	de classement)		
Documenta	tion consultée autre que la documentation minimale dans la mesure of	ces documents relèvent des domaines	sur lesquels a porté la recherche	
	nnées électronique consultée au cours de la recherche internationale (PO-Internal	nom de la base de données, et si réalisa	ble, termes de recherche utilisés)	
C. DOCUM	ENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication	des passages perlinents	no. des revendications visées	
Ρ,Χ	FR 2 806 192 A (FAVREAU GUY) 14 septembre 2001 (2001-09-14) le document en entier		1–13	
A	FR 2 747 962 A (ITTAH AARON) 31 octobre 1997 (1997-10-31) le document en entier		1,8,10, 11	
<u> </u>		Les documents de familles de br	evets sont indiqués en annexe	
*Catégories spéciales de documents cités: 'A' document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent 'E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date 'L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour détermèrer la date de publication d'une autre citation ou pour une relson spéciale (telle qu'indiquée) 'C' document se référant à une divutgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens 'P' document publié avant la date de dépôt international, mais posiérieurement à la date de priorité revendiquée 'C' document publié avant la date de dépôt international, mais posiérieurement à la date de priorité revendiquée 'C' document publié après la date de dépôt international ou la date de de priorité et n'apparienenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théche constituant la base de l'invention ou la date de de priorité et n'apparienenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théche constituant la base de l'invention ou la date de depôt international ou la date de de priorité et n'apparienenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théche constituant la base de l'invention ou la théche constituant la base de l'export international ou la date de depôt international ou la date de de priorité et n'apparienenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théche constituant la base de l'invention ou la théche constituant la base de l'étant de la technique pertinent, mais cité de un comment pas à l'état de la deche priorité et n'apparienenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité de mais cité de constituant la base de l'invention ou la théche constituant la base de l'étant le la théche constituant la base de l'étant de la constituant la base de l'étant de la deche priorité et n'apparienenant pas à l'é				
Date à laquelle la recherche Internationale a été effectivement achevée Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 27/06/2002				
	sse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2 NL - 2280 HV Riswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Fonctionnaire autorisé Loncke, J		
	1 av. (10 10 10 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	LUNCKE, V		

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Den e Internationale No PCT/FR 02/00823

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 2806192	A	14-09-2001	FR	2806190 A1	14-09-2001
			FR FR	2806191 A1 2806192 A1	14-09-2001 14-09-2001
			AU	3939001 A	24-09-2001
			MO	0168381 A1	20-09-2001
FR 2747962	A	31-10-1997	FR	2747962 A1	31-10-1997

Formutaire PCT/ISA/210 (annexe families de brevets) (luitet 1992)